ரத்த உறைதல் தொழில்நுட்பத்துக்குச் சிங்கப்பூர் 'ஸ்லிங்ஷாட் 2026' விருது – பூர்ப பர்தமானின் சபீர் ஹொசைன்

விருதுகள் · 4 நவம்பர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/11/04



செய்தி

மேற்கு வங்கத்தின் பூர்ப பர்தமான் மாவட்டம் கண்டகோஷ் வட்டம் பாதுலியா கிராமத்தைச் சேர்ந்தவர் எனச் செய்திகள் குறிப்பிடும் இளம் கண்டுபிடிப்பாளர் சபீர் ஹொசைன் (சபீர் ஹுசைன் எனவும் எழுதப்படுகிறது) உருவாக்கிய, காயத்தில் ரத்தப்போக்கை விரைவாக நிறுத்தும் 'ஸ்டாப்ப்ளீட்' (StopBleed) தூள், சிங்கப்பூரில் நடைபெற்ற 'ஸ்லிங்ஷாட் 2026' (SLINGSHOT 2026) ஆழ்-தொழில்நுட்பப் புத்தொழில் போட்டியில் ஒட்டுமொத்த வெற்றியாளராகத் (Grand Winner) தேர்வானது; 'சுகாதாரம் மற்றும் உயிரி மருத்துவம்' பிரிவிலும் முதலிடம் பெற்றது (முடிவுகள் அக். 29, 2026; வங்காள நாளிதழ்கள் செய்தி: நவ. 3, 2026). இதை அவர், ஒடிசாவின் NIT ரூர்கேலா உயிரித் தொழில்நுட்ப–மருத்துவப் பொறியியல் துறைப் பேராசிரியர் தேவேந்திர வர்மாவின் வழிகாட்டலில் உருவாக்கினார்; அவரது புத்தொழில் நிறுவனம் 'மிராக்யூல்ஸ் மெட்சொல்யூஷன்ஸ்'.

முக்கியத் தகவல்கள்

கண்டுபிடிப்பாளர்	சபீர் ஹொசைன் – பூர்ப பர்தமான் (மே.வங்கம்); NIT ரூர்கேலாவில் பேரா. வர்மாவின் ஆய்வு மாணவர்; மிராக்யூல்ஸ் தலைவர்

விருது	ஸ்லிங்ஷாட் 2026 – ஒட்டுமொத்த வெற்றியாளர் + 'சுகாதாரம் & உயிரி மருத்துவம்' பிரிவில் முதலிடம்; ஏற்பாடு – என்டர்பிரைஸ் சிங்கப்பூர், SWITCH 2026 (27–29 அக்.)
பரிசுத்தொகை	ஸ்லிங்ஷாட் 2026 மொத்தப் பரிசுத்தொகை 22 லட்சம் சிங்கப்பூர் டாலருக்கு மேல் (அனைத்து வெற்றியாளர்களுக்கும் சேர்த்து); 10-ஆவது பதிப்பு
தயாரிப்பு	'ஸ்டாப்ப்ளீட்' – நானோ-உயிரிப் பாலிமர் ரத்தப்போக்குத் தடுப்பான் (haemostat); தூள், உருண்டை (pellet) வடிவம்; அறை வெப்பநிலையில் 3 ஆண்டு ஆயுள்
ஒப்புதல்	CDSCO – மருத்துவச் சாதன ஒப்புதல் (பிப். 2026)
வழிகாட்டி / நிறுவனம்	பேரா. தேவேந்திர வர்மா, NIT ரூர்கேலா; மிராக்யூல்ஸ் மெட்சொல்யூஷன்ஸ் (NIT ரூர்கேலா புத்தொழில்)

பின்னணி

- செயல்படும் விதம்: ஸ்டாப்ப்ளீட் நானோ இழை (nanofibrous) தொகுப்புத் தொழில்நுட்பத்தில் செயல்படுகிறது – காயத்திலுள்ள ரத்த பிளாஸ்மாவை விரைவாக உறிஞ்சி, ரத்த அணுக்களை இழை வலையில் சிக்க வைத்து, உடலின் இயல்பான உறைதலை விரைவுபடுத்தி, காயத்தின் மேல் ஹைட்ரோஜெல் அடைப்பை உருவாக்குகிறது. சாலை விபத்து, துப்பாக்கிக் குண்டு, வெடி விபத்து, தொழிற்சாலை விபத்துக் காயங்களுக்குப் பயன்படும்.
- அறிவியல் – ரத்த உறைதல்: காயம் ஏற்பட்டதும் ரத்தத் தட்டணுக்கள் (platelets / thrombocytes) கூடி அடைப்பை உருவாக்குகின்றன. உறைதல் காரணிகளால் புரோத்ராம்பின் 'த்ராம்பின்' ஆகிறது; த்ராம்பின், கரையும் புரதமான ஃபைப்ரினோஜனைக் கரையாத 'ஃபைப்ரின்' இழைகளாக மாற்றுகிறது – அந்த வலையில் ரத்த அணுக்கள் சிக்கி உறைகட்டி உருவாகிறது. கால்சியம் அயனிகளும், கல்லீரலில் உறைதல் காரணிகள் உருவாக வைட்டமின் K-வும் அவசியம்.
- நோய்கள்: ஹீமோஃபீலியா – X குரோமோசோமுடன் இணைந்த பரம்பரை ரத்த உறையாமை நோய்; பெரும்பாலும் ஆண்களைப் பாதிக்கிறது (ஹீமோஃபீலியா A – காரணி VIII குறைபாடு). ஹெப்பாரின் – ரத்தம் உறைவதைத் தடுக்கும் மருந்து (anticoagulant).
- ஒழுங்குமுறை: மருத்துவச் சாதன விதிகள், 2017-ன்படி மருத்துவச் சாதனங்கள் இடர் அளவின்படி A (குறைந்த), B, C, D (அதிக) என வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. CDSCO – மத்திய சுகாதார அமைச்சகத்தின் கீழ், தலைவர் இந்திய மருந்துக் கட்டுப்பாட்டுத் தலைமை அலுவலர் (DCGI). ஸ்லிங்ஷாட் – 'சிங்கப்பூர் புத்தாக்க, தொழில்நுட்ப வாரம்' (SWITCH) நிகழ்வின் ஒரு பகுதி; 2026 அதன் 10-ஆவது பதிப்பு.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: விபத்துக் காயத்தில் முதல் சில மணிநேர ரத்தப்போக்குக் கட்டுப்பாடே உயிரைக் காக்கிறது. இதன் அடிப்படையில் தமிழ்நாடு அரசு 18 டிச. 2021 அன்று மேல்மருவத்தூரில் 'இன்னுயிர் காப்போம் – நம்மைக் காக்கும் 48' திட்டத்தைத் தொடங்கியது: சாலை விபத்தில் காயமடைந்தோருக்கு முதல் 48 மணிநேரத்தில் பட்டியலிடப்பட்ட அரசு, தனியார் மருத்துவமனைகளில் இலவச அவசரச் சிகிச்சை; உதவித்தொகை தொடக்கத்தில் ₹1 லட்சம், பின்னர் ₹2 லட்சமாக உயர்த்தப்பட்டது.

Shanmugam IAS Academy – அடுத்த படி

- **வகுப்புகள்:** TNPSC குரூப் 1, 2 / 2A (Prelims + Mains), குரூப் 4, UPSC / IAS – கோவை · மதுரை · ஆன்லைன் – https://www.shanmugamiasacademy.in/fees
- **நூல்கள் (PDF):** TNPSC PYQ நூல்கள், பொதுத் தமிழ் முழுமையான நூல், UPSC நூல்கள் – https://www.shanmugamiasacademy.in/study-materials
- **இலவச quiz + தினசரி PDF:** https://www.shanmugamiasacademy.in/free-pdf-download · இந்த நாளின் அனைத்துச் செய்திகளும்: https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/11/04

சேர்க்கைக்கு அழைக்க / WhatsApp: 99941 46662 · 99944 27714 · www.shanmugamiasacademy.in

SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugamiasacademy.in